

F. SCHMID – FIELD NOTES

29.xi.1959 – 16.vii.1960

BHL



Blank Page Digitally Inserted

Jaintia et Kasi Hills 1959-60

29-XI

Uffa Shillong

10 NOV 1959

30 NOV 1959

Sur Dantki petite rivière roulant peu d'eau sur
un lit dallé et granuleux pools profonds

1) 2 Hydratiles Myrtales et Gaerodes g 2 ex.

2 sans n°) 2 ex. à la liz au même endroit

Hydratiles, Rh. curvata Repid. Human

10 NOV 1959

1) à 35 m. de Shillong même rivière

arg. gr. peu d'eau mais beaucoup d'eau, large lit sablonneux
à pools profonds. dans la jungle

2 spp. de larves 4 tubes et 2 ex.

1) à la liz 1 ex.

Rh. lupida Hydratiles chimam

2 Hydratiles Psychomyia

4 sans n°) 2 ex. petit ruisseau aff. de la pui.

comme à Nirvill. peu d'eau sur gros blocs arrondis et rous

Rh. anatoma Agastus Chin. noir Dolophila

" almbria Asciaphyl " or et noir Sene. Human

étap. 3-XI?

10 NOV 1959

1) petit ruisseau de jungle dense, sablonneux Laines

Agastus Chinara noir lb. Microptila

5 sans n°) 3 ex. riv. de la ville tranquille

glan. g Hydratiles g Hydratiles

Stenops g Psychomyia

Sous la route en construction

rivière à arg. fin d'eau sur large lit de gros blocs ronds
et fin sable en jungle dense et humide

7 1) 2 env. au filet

Rh. tecta

Chiriana neri

Seric. humana

Plecthirus

Psychomyia

8 sans n°) à la luge 3 env.

Rh. sp.

Uisana

Plethrus

Wormaldia

Psychomyia

Chenematopysch leucon

5 DEC 1959

1) 2 env. petit ruisseau rapide de jungle dense

Chiriana grana

Melanotrichia super

Oecetis

Stactobia

Gunnungia

Agapetus

Adicella

2) 4 env. ruisseau de la vallée id.

Chiriana

Agapetus metallicus

Stactobia

Seric. g

Padunella

Rh. neri tecta

Alania

Agapetus

trispitula

Chenematopysch

11 3) 1 env. à la luge Chenemat. et Padunella

12 sans n°) large rivière très profonde

Hydroptila Chenemat. Coranus

5 DEC 1959

1) petit ruisseau rapide de jungle dense

Adicella

1 env.

2) riv. affl. de la péc. cours 1) de 4-XII au ruisseau lat.

11 Chimara noir Agapetus nager
Relativitichia sayana Synagapetus Stactobia - Plectus
Microsticta gras fourip. Agapetus notalig
" gris 1g Gunungjella 3 ou 4 env.
" noir Hydrophyche Hydroptilide jaun

15 sans no) 2 env. à la luy

Hydroptilide Rh 1g Crenatopych
Podumella Setodes forcipulata Chimara

7 DEC 1959 Sur Paulhi 1 m.

1) large riv. péc. profonde, clair, calme, 1 env. à la luy

Hydrophyche Trichostodes Podumella
Chimara Hydroptilides

2) 1 riv. tourmentueux à la luy 2 env.

Rh. castanea 1g Hydroptilides Podumella
Chimara Hydroptilides

sans n°) 4-5 env. fluxueux ruisseau et pte riv. tourmentueux de jungle

f laid 2) au

Rb. anatina Chimara fluxum Stactobia Relativitichia sayana
Agapetus Tetrades Gunungjella " rain.) hydroptilide
Synagapetus Plectus Hydroptilide

5 DEC 1959 1) à Barabhi rochers humides et vagues raticaux
1 eur de Stactolias gris

2 sans n°) 5 eur. à 2 petite rivière sous la roche
Rh. tibia Podumella en les 2 melanotrichia
Chimarra deum Psychomyia Dipluracella plethocnemis
Agapetus Alania

2) 1 eur. à la liz au même endroit
Psychomyia Podumella

6 DEC 1959 2 milles plus loin

1) 4 eur. petite rivière sous les pui. gros blocs en jungle dense
Chimarra phoca Podumella Stactolias Synagapetus
Gerrungella les 2 Melanotrichia Hyd. jaun. Lep. Musca 25

2) 6 eur. ruisseau sur dalles fauve presque cub. hydrophitique
Rh. castanea ? Agapetus Plethrus Gerrungella
Chimarra au main 3 Synagapetus Hyd. jaun. Hyd. 2 bords
laevius de la gde? Nicostola filament orange " " " 4 bords
dans sacs raticaux gros Stactolias Neotrichia

3 sans n°) 2 eur. à la gde riv. pres
gros blocs sous vents agités sur gds rochers profonds
Hyd. longues antennes assez souvent d'Hydroptilidae
Chimarra

11 DEC 1959

1) sup. à 2, de la veille

Stad et Trist la

2) 3 eur. sans Chirava Podunella telarotricha
Gunningella, Stadler, Abana 2 fois, Pethus courant sur les pous

3) 4 eur. à la luy Chirava, Podunella, Hydropyge

11 DEC 1959

A Multafar, petite rivière comme les préc.

2) Rh. anatina Gunningella telarotricha noire
Chirava petite Pethus saigeur } courant sur
goh Hydropyge brun feuilles
Helicofyge thioptin pas gris Abana

3) 1 à la luy

Hydropyge. Seric. pseudocornuta

12 DEC 1959

Plusieurs chasses de Ang Norbe au même endroit

2) beaucoup d'enveloppes sans no
comme la veille + Rh. glaucosa + Lep. human. petit.

3) 1) 2-3 eur. à la luy comme la veille

13 DEC 1959

4 eur. à la luy, comme la veille

2) laines de telarotricha, mygale de thioptin avec plates

14 DEC 1959

2 milles plus loin.

petite rivière de jungle, delta crochueuse, pools et chutes et nombreux
milieux hydroptériques

1) 2 eur. à la luy - Hydropyge gros Triade Chirava

2. sans n°) nombreux env. au filet
 Rh. n°i Statolus exc. Chama gam Adicella
 Syragopetru Alaria or. n°i Decetio
 Gros Microptila Helavatu n°i exc. pte n°i exc. Ser. Humana pte
 Hyeu " " sages exc. Goss Triade. Microsma
 Gummigille Hemicryphale Padumella exc. Balistichus id
 Larves entre hydrophilus Statolus Microptila Triades, hydrophilus faune

15 DEC 1959 ~~sur le plateau~~ huetin

1) Larves id. à la précédente et tout pte 3 env.
 Rh. Aqal' Seric. Neoph. Hel. ofyph
 Microptila Oueh Statolus 2 Helavatuichia

sans n°i renvoi enne sur so plateau huetin
 Hydrophilus Chamae vernaldia
 Rh-g Adicella

16 DEC 1959 1 larve au motif à

1) Larve tropes sur l'un renvoi de jargon sans n°i
 sans n°i 2 larves pte n°i exc. huetin
 1) Larve sur renvoi jargon Renouet. rail. 1) renvoi
 1) Larve sur renvoi jargon Renouet. rail. 1) renvoi

17 DEC 1959

Un peu plus loin.

34

Sauve abondante en jungle dense, dominant narisara à l'avant
majorité en chute

Rh. anatina	Stactobia gros	Chrysotrichia	Paduniella
" vari long	" pt.	Nelavaticha	Gumugilla
	Dipletrona	Triodes	

36 2 env à la lampe, sans n°

Pygomyia, g de Anisocentropus 8g de Helicopsyche mouillée
à l'abri de l'eau de Gera aux endroits ténébreux et dallés

18 DEC 1959

Sous l'endroit précédent, même rivière

37 large lot dallé avec eau ruisseau et rapide. Pris presque tout
au pied de l'île d'entrée glissante, rochers au bas et milieu hydrofuge
sans n° au filet

Rh. vari	Stactobia	Setodiniella	Triodes gris
Chimara	Helicopsyche	Chimara vari	4 env.

38 1) 3 env à la luz

Rh. pseudomaculata	Chimara	Dipletrona a. et n.
" vari	Hydroptilidae	" tacheté
Stenopsyche	3 gdes gg sur le bord	

19 DEC 1959

A Borghat

39 rivière barab napenne à gros blocs scellés par calcaire moyennement
incliné

Triodes gras	Gumugilla	Plithus	Dipletrona a. et n.
Lyge	Chimara		
Pygomyia oeil de chat	A barua	1) 2 env. au filet	

sans n°) 3 env à la larve

Rh. tacheti Psychangia Chiniana u. gen. eg

" x. natic. Triodes Hydraphysa Padumella

21 DEC 1959

La rivière du 18 à son confluent avec la gde

41 lit très rapide et difficile avec peu d'eau et d'énormes blocs. Chutes et gîtes hydrofiliques

sans n°) 3 env. au filet

Storkelia Padumella Rh. tacheti Glanocoma g Agastis

Microphila Rh. nati Anisocentropus Melanotrichia natica Chiniana

42 1) 2 env. à la lye

Rh. tacheti Rh. sans x. natic Hydraphysa Chiniana

" nati Polyplectropus Triodes lye

2) 1 env de Chiniana nati à la rev. peu très profonde et large

22 DEC 1959

restes au même endroit

3 env sans n°) 2 larves au filet de jais egg Glanocoma

42 1) 2 env à la lye et Glanocoma d. Hydraphysa gde sans
larves d'Agastis hydrofiliques et Nothia

23 DEC 1959

2 natis à l'est de Nutkafua

noyau natic à lit très tassé

1) au filet

Microphila Chiniana Storkelia Padumella

grose " Wormaldia

1 env

2) 2 env. à la lunette

Hydrophyche Hydroptilidus
Podurilla Polye?

25 DEC 1959

1) au filet

2 env. au même endroit

2) à la lunette

25 DEC 1959

révisé du 14-XII

46 plusieurs env au filet, comme la 1. fais +
Helicophye manille et 1 bel Cecetis

47 2) 2 env. à la luy.

laine de Synagelid + Goss + 5 (1)
chinama

26 DEC 1959

A 1) du 15-XII

5 env au filet sans no chinama

Agafk 2 Helanotidua Hydrophyche Gde Helicophye
manilleant en

Microptila Podurilla Ser. human

Stictobia Hydropt. 2 tosh Wormaldia

Tous les Stictos volent isolément au repoush.

48 1) 1 env à la luy. Ser. Hydrophyche

27 DEC 1959

Affe. de la gde révision

1) revu les 1000 lisses, exclus. hydroptilique

Rh. noir

2 Microptila

chinama de 1 env.

Oxyethia 2 tosh

Helanotidua

Pterolepinae à révision

2) nageurs vivants agités à gress rochers, dattes exalté
 Rh. vari Strobilur milier hydrafutricoles
 chimera 2 serv.

sans no) 2-3 serv. à la lum à 2) Rhodius Hydrafutich

2 DEC 1959

1) 1 serv. suppl. à 1) de la nuit

53 2) nageurs vivants branch plus haut beaucoup de dattes les
 chimera oxy. 2 tala Plethra 1 serv

5) sans no) 1 serv. à la ly Rh. Hydrafutich

2 DEC 1959

A la gde riv.

1) au fillet 3 serv

Gros Polyphetrus

Agafetus qui

Chimera a.

2 spp. de Plethrus courant

" a. ex n.

très nombreux sur les pierres

laines de Microstela aux endroits où l'eau glisse le plus
 vite, 1 bout attaché seulement

3) sans no) 3 serv. à la lumière

Rh. peu de tach

Polyphetrus g

1 Hydrafutich

" bifida gros

2 Hydrafutich

Chimera

1 Goon g

gde riv. dans gde ette falaise

cours irrégulier à courants lents rapides - lors - rapides petits chutes

au même endroit

1) 1 env. au filet.

Chironom Agastis Stenobothrus Microptila mi-gros qui

Seie. Humana

54 sans n°) Cerrai la lue

Rh. fende tate

Stenobothrus

Agastis

" bifida

Oecetis sans

Polyphaga

Chironom

Plusieurs Hydropterus

laine de Microptila et Hydropterus

2. 1. 1952

restes

Rien de

neuf.

55 1) 2 env. au filet

56 2) 2 env. à la lueur

1

57 1) 1 env. à 1) de 27-XII

Microptila

Stenobothrus

Rh.

Ptilocolepus

Chironom

58 2) 3 env. à 2) de 27-XII

Rh. rhombica

Lep. humana

Chironom

Lep. longus arb.

59 sans n°) 1 env. à la lue

Rh. tochele

2 JAN 1960

La rivière de Baglari

env. à la lueur

60 Rh. 2

Hydropterus

Helicophis

Glossoma 278 gq

Physalium

Gouag

3 JAN 1960

2 ours à la lueur au même endroit

En pleine jungle vers l'Est.

1) L'oiseau très silencieux, à eau glissante sur dalle encastrée

2 ours sans n°

Helinus bis ab 2 Tirodes 1 Chinan

2) 1 our à la luy

Helicophya Tirodes Chinan Dolopholodes 1 Hydrophilus

57 1) 1 our à 1) de 1-I pulli

5 JAN 1960

1) petite rivière barrée

Chinana Gros Abaris Helarob. 2 ours

sans n° 2 ours

Chinana Psychomyia Hydrophilus

6 JAN 1960

jolie petite rivière perdue dans la jungle

dalle, baignoire et à petits chutes

4-5 ours au fillet sans n°

Rh. bai Dolopholodes Stodolus Helarobichia

" bolbi Wormaldia Adicella Stodolus

" nigrosc. Lype plusieurs Chinan Helicophya

1) 1 our à la luy

Chinana Rh. Tirodes Helicophya Lepid.g

7 JAN 1960

gras villos.

Deraftin 5

ruissel de dalli et graverus

Adicella Ox. Lye

8 JAN 1960

Derna

9 JAN 1960

retour.

petite rivière baveuse, claire, tranquille peu arrosée
de la rive

Sitodes gerui

Oecetis com

Chrysotrichie

Adicella ordian

Paranemella

Stictolus

lune

Psychomyia vari

10 JAN 1960

En déviation de la rte du Bangalou

1) ruissel de jungle dense sem.

Gumungjellag Ptilocolopina

2) rochers mouillés et bords de chute sem.

chomane Agapetus Psychomyia Stictolus

pluvium tricaptile

13. 3) ruisseau moyen peu rapide au lit de gros cailloux

très givrants d'algu sem.

chomane Psychomyia

tricaptile intéressant Hydraptile

4) petit taver de jungle dense les fangues a rambures des
Stactolie Rh. anatis Alaria sans lobe
Microptila nos. " canu chinave 2 cur.

12 sans no) a la luy a 4

Rh. gros leafide Hyde larges art Pyrethanga
" ordinari

13 1) 2 cur. de Microptila a 4) de la velle.

sans no) 1 cur. frs de petite rivièr de rivièr jungle sans rivièr
et maure

Rh. jaune Rh. anatis Rh. charlie

Chahaghan

1) 1 cur. Blyth

2) 1 cur. crute hydropheticane

Stactolia wamaldia

3) 1 cur. crute a la luy.

Rh. jaune Rh. anatis

20 1) 1 cur.

sur Dautri

1) 3 cur. les petit ruisseau glissant sur dalle hydropheticane
jungle dense

Stactolia Goua toleti chinave

Microptila Rh. nov. 1 Poly-ber

- 71 2) à la lry cor. prin
 eau aigre-mari tr. profonde et agitée
 Hydrophysche divers Pylaeus
 Chrysotricha 2 Rh.

- 72 3) 2 env. pte mince a peu d'eau, pousse en jungle des
 chimane Heliofysch
 Adrella

121 JAN 1952 1 miles plus bas

- 81 1) ruisseau hydrophysique cor. celui de la veille
 Stachys Paduella 1 cm
 trioptila Chimane

- 2) ruisseau moyen a chute, foibles et gr. ilots en jungle des.
 Rh. jaune Paduella Gammella 2 cm
 " peu Oecetis glandifera

- 82 sans n° 2 cm. au même endroit a la lry
 Rh. jaune ronds & Paduella
 " peu de bois trioptila gram 2

22 JAN 1952 sans n° 4-5 env. au même endroit 2) de la veille

- 81 au filet
 Rh. vari Pithus caement sur les paves Gammella
 chimane trioptila Glassama
 Stachys Paduella Ptiloscler

- 82 1) 2 cm a la lry
 Rh. jaune Paduella Chimane
 Hydr " Hydrophilus Glass. 2g

3 attention
21 JAN 1960

flusbas

2) 2eun 2 petites rivières de jungle dense à très gros blocs
pools, chute et gîte hyd.

Chimane Oxycodon Adicella

51) 1eun. à la gîte rivi.

Hydr. rousse Chimane Rh Pygomyia

3 attention

22 JAN 1960

3) 5eun. ruisseau hydrofériques en bsdm de
la rivi. princ.

Chimane pluvie Strobilus pluvie Seric. nov. 10

Gx. Rh. variata Gros Agayla

Ptilocolipa Pygomyia

8 sanses 1eun. de Rh et Chimane à la rivi. principale

24 JAN 1960

2eun. grande petite rivière large en jungle

Microptila Chimane Rhyacophila

Pluvie Strobilus Helanathalia

U.S.K.H.)

Pyrruska (U.S.K.H.) 3.750 ft. 30-XI-1959

Sohkharim (U.S.K.H., 200 ft.) 10-XII-1959

Mumpun (U.S.K.H., 3.500 ft.) 1-XII-1959

Muktapur (U.S.K.H., 200 ft.) 11-12-XII-1959

Pynter (U.S.K.H., 2.800 ft.) 2-XII-1959

Syndai (U.S.K.H., 700 ft.) 14-XII-1959

Manshun (U.S.K.H., 4-XII-1959)

" (" 700-2.500 ft.) 15-XII-1959

Shnongpding (U.S.K.H., 200-1000 ft.) 5-XII-1959

" (" 800 ft.) 16-XII-1959

" (" 500 ft.) 6-XII-1959

Laremshiap (U.S.K.H., 1.800 ft.) 17-XII-1959

Shonkha (U.S.K.H., 200-300 ft.) 7-XII-1959

" (" 1.500 ft.) 18-XII-1959

Lawki (U.S.K.H., 200 ft.) 8-XII-1959

Borabat (U.S.K.H., 200 ft.) 19-XII-1959

Konghongkong (U.S.K.H., 200 ft.) 2-XII-1959

" " 21-22-XII-1959

Purnasampara (U.S.K.H., 500 ft.) 23-24-XI-59

Syndai (U.S.K.H., 700 ft.) 25-⁻²⁹XII-1959

Tarangblang (U.S.K.H., 2000 ft.) 27-XII-1959

Mampang (U.S.K.H., 2,500 ft.) 28-XII-1959

T Kentalong (U.S.K.H., 2,500 ft.) 29-31-XII-59

Tarangblang (U.S.K.H., 2000 ft.) 1-I-1960

Barghat (U.S.K.H., 200 ft.) 2-3-I-1960

Lakadong (U.S.K.H., 1,500 ft.) 4-I-1960

Umblong (U.S.K.H., 500 ft.) 5-I-1960

Umput (U.S.K.H., 2,000 ft.) 6-I-1960

Musianglamare (U.S.K.H., 7-9-I-2,700 ft.) 7-9-I-60

Tharanyang (U.S.K.H., 2,900 ft.) 10-I-1960

Myndihati (U.S.K.H., 3,000 ft.) 11-I-1960

Pynter (U.S.K.H., 1,700 ft.) 13-I-1960

" (" 500 ft.) 20-I-1960

" " 200-300 ft.) 21-23-I-1960

Mawshun (U.S.K.H., 2,000 ft.) 24-I-1960

✱

Laitlyngkot (U.S.K.H., 4,800 ft.) 14-III-1960

" (" 4,000-4,500 ft.) 15-III-60

" (" 3,000-3,500 ft.) 16-III-1960

" (" 2,000-2,300 ft.) 17-III-1960

Rawkhap (U.S.K.H., 1,500 ft.) 18-III-1960

" (" 2,000 ft.) 19-III-1960

Rumkheng (U.S.K.H., 5,500 ft.) 20-23-III-1960

" (" 4,500 ft.) 24-III-1960

" (" 3,000 ft.) 25-III-1960

Rumkheng (U.S.K.H., 2,000 ft.) 26-III-1960

Nongrim (U.S.K.H., 1,800 ft.) 27-III-1960

" (" 3,000 ft.) 28-III-1960

Mawshind (U.S.K.H., 1,400 ft.) 29-III-1960

Mawja (U.S.K.H., 550 ft.) 30-III-1960

Nongjri (U.S.K.H., 350 ft.) 31-III-1960

" (" 300 ft.) 1-IV-1960

Theria (U.S.K.H., 200 ft.) 2-IV-1960

Barpunji (U.S.K.H., 200 ft.) 3-IV-1960

Hat Nongshken (U.S.K.H., 200 ft.) 4-IV-1960

Umkharam (U.S.K.H., 1,000 ft.) 5-IV-1960

Mawshun (U.S.K.H., 1,500 ft.) 6-IV-1960

Shnongpdeng (U.S.K.H., 1,000 ft.) 7-IV-1960

Dantli (U.S.K.H., 200 ft.) 8-IV-1960

Mawfran (U.S.K.H., 3,500 ft.) 8-IV-1960

" (" 2,000 ft.) 9-IV-1960

" (" 3,000 ft.) 10-IV-1960

Syntung (U.S.K.H., 4,000 ft.) 11-IV-1960

Mawlang (U.S.K.H., 4,000 ft.) 12-IV-1960

Jarain (U.S.K.H., 2,800 ft.) 13-IV-1960

Mawpyut (U.S.K.H., 4,000 ft.) 14-IV-1960

Demthring (U.S.K.H., 3,800 ft.) 16-IV-1960

Tadlaskein (U.S.K.H., 4,250 ft.) 17-IV-1960

Umlangthar (U.S.K.H., 4,100 ft.) 18-IV-1960

Nongjini (U.S.K.H., 3,750 ft.) 19-IV-1960

Mynso (U.S.K.H., 3,500 ft.) 20-IV-1960

Shilliang Mynlang (U.S.K.H., 3,500 ft.) 21-IV-1960

Thangrai (U.J.K.H., 3,000 ft.)	22-IV-1960	Luanglong ^(Khunaw) (H., 2,500 ft.)	28-V-1960
Barato (U.J.K.H., 2,500 ft.)	24-IV-1960	Khopum (H., 2,500 ft.)	27-V-1960
Nangjing (U.D.M.N.C.H., 2,700 ft.)	25-IV-1960	Leimatah (H., 1,300 ft.)	29-30-V-1960
Umbaro (" , 2,300 ft.)	26-IV-1960	Tairenpokpi (H., 4,000 ft.)	31-V-1960
Rongkhong (" , 1,400 ft.)	27-IV-1960	Ningthaukhong (H., 2,500 ft.)	1-VI-1960
Siriang (" , 1,400 ft.)	28-IV-1960	Ukhul (H., 6,000 ft.)	4-VI-1960
Tranggaon (" , 1,200 ft.)	29-IV-1960	Langdang (H., 5,300 ft.)	5-VI-1960
Langtrang (" , 500 ft.)	30-IV-1960	Siohi Kashong (H., 7,000-7,500 ft.)	6-7-VI-1960
Kalanga (" , 200 ft.)	1-V-1960	" " " 6,800 ft.)	8-VI-1960
Kherani Mokam (" , 200 ft.)	3-V-1960	" " " 6,000 ft.)	9-VI-1960
Haflong (" 1,500 ft.)	5-V-1960	" " " 6,200 ft.)	10-VI-1960
Inchaitang (" 800 ft.)	6-V-1960	Mapum (H., 5,000 ft.)	11-VI-1960
Bangthu (" 700 ft.)	7-V-1960	" (" 3,300 ft.)	12-VI-1960
Bandarkhali (C., 500 ft.)	8-V-1960	Chingrao (H., 5,400 ft.)	13-VI-1960
" (C., 300 ft.)	9-V-1960	" " 3,800 ft.)	14-VI-1960
Damchara (C., 250 ft.)	10-V-1960	" " 4,500 ft.)	15-VI-1960
Chabaghon (C., 100 ft.)	11-V-1960	Loni (H., 4,500-5,500 ft.)	16-VI-1960
Silchar (C., 50 ft.)	12-V-1960	Mattiyang (H., 2,800 ft.)	17-VI-1960
Lakhipur (C., 100 ft.)	14, 16-V-1960	Khairyang (H., 3,200 ft.)	18-VI-1960
Telha (C., 62 ft.)	15-V-1960	Hkayam Bum (H., 7,500-8,500 ft.)	20-23-VI-1960
Jinglat (C., 80 ft.)	17-19-V-1960	Khamaron (H., 3,900 ft.)	24-VI-1960
Kaiphumdai (H., 1,000 ft.)	20-V-1960	Sihai Khulen (H., 4,700 ft.)	25-VI-1960
Vangai Chungpao (H., 3,000 ft.)	21-V-1960	Siohi (H., 4,300 ft.)	26-VI-1960
Dinamlong (H., 3,000 ft.)	22-23-V-1960	Ukhul (H., 6,000 ft.)	28-VI-1960
Kambion (H., 1,500 ft.)	24-V-1960	Khangairin (H., 4,145 ft.)	29-VI-1960
Nungba (H., 500 ft.)	25-V-1960	Langbi Khulen (H., 4,500 ft.)	30-VI-1960
Lagairong (H., 500-1,000 ft.)	26-V-1960	Huiabu (H., 4,300 ft.)	1-VII-1960

Huiah (N., 5000 ft.) 2-VII-1960	Apang (N., 3,000 ft.) 1-VIII-1960
" 3,800 ft.) 3-VII-1960	" " 2,430 ft.) 2-VIII-1960
Poi (N., 4,200 ft.) 4-VII-1960	Datum (N., 5,000 ft.) 3-VIII-1960
" " 3,800 ft.) 5-VII-1960	Sakpar (N., 2,700 ft.) 4-VIII-1960
Challao (N., 3,250 ft.) 6-VII-1960	Lithan (N., 3,000 ft.) 5-VIII-1960
Ungai (N., 3,900 ft.) 7-VII-1960	Imphal (N., 2,500 ft.) 7-8-VIII-1960
Chingai (N., 4,400 ft.) 8-VII-1960	Lithan (N., 3,000 ft.) 10-VIII-1960
Siohi (N., 4,100 ft.) 9-VII-1960	Lithan (N., 4,000 ft.) 11-VIII-1960
Siohi Wasing (N., 7,000-7,500 ft.) 11-13-VII	Yangphu (N., 4,500 ft.) 11-VIII-1960
UKhul (N., 6,000 ft.) 14-15-VII-1960	Yangphu (N., 4,500 ft.) 12-VIII-1960
Khangai (N., 4,828 ft.) 16-VII-1960	Sinda (N., 4,000 ft.) 13-VIII-1960
Pushing (N., 6,000 ft.) 17-VII-1960	Marau (N., 4,000 ft.) 14-VIII-1960
" " 4,800 ft.) 18-VII-1960	" " " 15-VIII-1960
Lushat (N., 2,800 ft.) 19-VII-1960	Singhap (N., 3,800 ft.) 16-17-VIII-1960
Langkhe (N., 5,000 ft.) 20-VII-1960	Tangkbul Hundung (N., 3,000 ft.) 18-VIII-1960
Aishi (N., 1200 ft.)	Natjang (N., 4,500 ft.) 19-VIII-1960
Chattrik (N., 4,300 ft.) 21-VII-1960	Nollen (N., 3,800 ft.) 20-VIII-1960
" " 1,500 ft.) 22-VII-1960	Walthon (N., 2,550 ft.) 21-VIII-1960
" " 4,500 ft.) 23-VII-1960	Imphal (N., 2,560 ft.) 22-26-VIII-1960
Chahang Khumon (N., 1,200 ft.) 24-VII-60	Pangrang (N., 2,750 ft.) 27-VIII-1960
Aishi (N., 1200 ft.) 25-VII-1960	Khaorang (N., 3,750 ft.) 28-VIII-1960
Lekhan Khuman (N., 3,000 ft.) 26-VII	Phaiphengmun (N., ^{2,157} 5,000 ft.) 29-VIII-1960
Bangha Khuman (N., 4,800 ft.) 27-VII-1960	" (N., 5,000 ft.) 30-VIII-1960
" Khulen (N., 2,500 ft.) 28-VII-1960	Pamjai (N., 3,500 ft.) 31-VIII-1960
Ningthi (N., 1,900 ft.) 29-VII-1960	Sangpetkhun (N., 900 ft.) 1-IX-1960
" " 2,500 ft.) 30-VII-1960	Thanlon (N., 2,500 ft.) 2-IX-1960
Hanggon (N., 3,300 ft.) 31-VII-1960	Pherjol (N., 900 ft.) 3-IX-1960

Phryjol (N., 1.100 ft.) 4-IX-1960
Pörlung (N., 3.000 ft.) 5-IX-1960
Tipaimukh (N., 80 ft.) 6-7-IX-1960

Waiten (Lushai, 2.500 ft.) 8-IX-1960
Thingrat (Lushai, 3.500 ft.) 9-IX-1960
" (" , 2.000 ft.) 10-IX-1960

Ratu (Lushai, 3.000 ft.) 11-IX-1960
Darlon (Lushai, 3.500 ft.) 12-IX-1960

Sauleng (Lushai, 4.000 ft.) 13-IX-1960

Phaileng (Lushai, 3.500 ft.) 14-IX-1960

Sonai (Lushai, 308 ft.) 15-IX-1960

Nausel (Lushai, 4.000 ft.) 16-IX-1960

Aijal (Lushai, 3.700 ft.) 17-IX-1960

Sairang (Lushai, 500 ft.) 20-IX-1960

" (" 200 ft.) 21-IX-1960

Lalaqrat (L., 50 ft.) 23-IX-1960

Jaunati (Assam, 100 ft.) 26-IX-1960

N. H. J. H.

Dympep. (6000 ft.) 1-X-1960

Mawrap (4.800 ft.) 2-X-1960

Serrarim (5.800 ft.) 3-X-1960

" (5.500 ft.) 4-X-1960

Hmsawmat (4.500 ft.) 5-X-1960

Serrarim (5.500 ft.) 6-7-X-1960

Mawrap (4.500 ft.) 8-X-1960

Nongrim (2.800 ft.) 9-X-1960

" (3.500 ft.) 10-X-1960

" (5.000 ft.) 11-X-1960

^WNashuid (1.400 ft.) 12-X-1960

Leitryngew (5.000 ft.) 13-X-1960

Cherrapunji (4.500 ft.) 14-X-1960

Pynursla (U.I.K.H.) 3.750 ft.) 30-XI-1959

1 Petite rivière assez tranquille, dans vallée herbeuse, roulant peu d'eau sur un lit dallé et graveleux ; petites chutes et vasques profondes (au filet)

2 A la lumière au même endroit

Mawpran (U.I.K.H., 3.500 ft.) 1-XII-1959

3 Même rivière, ^{plus en aval ;} ~~très grande~~, avec beaucoup large lit rocheux, ~~très~~ irrégulier ; ~~avec~~ endroits tourmentés à gros blocs rocheux, petites chutes et grandes vasque ~~très~~ profondes ; dans ravin très encaissé (au filet) (à la lumière)

4 Petit torrent de jungle ^(app. de la préc.), au lit très raide formé de gros blocs rocheux très algues et moussus (au filet)

Pynter (U.S.N.H., 2,200 ft.) 2-XII-1959

5 Même rivière plus en aval; large lit sableux et rocheux; eaux profondes et tranquilles formant quelques rapides (à la lumière)

6 Petit ruisseau tranquille, en jungle dense, affl. de la précédente; lit rocheux et sableux (au filet)

Mawshun (U.S.N.H., 1,500 ft.) 4-XII-1959

7 Moyenne rivière au lit peu incliné, ^(affl. de la Hmongot. Rivain Yang) formé de blocs rocheux, très algueux et mousseux; en jungle dense et humide (au filet)

8 A la lumière au même endroit

Shnongdong (U.S.N.H.)

5-XII-1959

9 Plusieurs petits ruisseaux torrentueux ^(app. de la préc.), au lit très raide et algueux ^(vers 1,000 ft.) en jungle dense, (au filet)

1. Rivières de la vallée plus en aval; même faciès mais lit plus raide; et avec quelques gîtes hydroptériques en bordure (au fillet)

11 A la lumière au même endroit

12 ~~Uungot~~, Pizain gang, grande rivière aux eaux claires, tranquilles et
très profondes; lit sableux et graveleux ^(vers 200 ft.) (à la lumière)

Shnongpdeng (N.S.K.H.) 500ft. 6- XII- 1959

13 Petit ruisseau très rapide, en jungle dense, (au filet)
(app. de la nuance)

24-1-2

19. *Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.*

[illegible]

14. Kren, moyenne rivière coulant assez peu d'eau sur un très large lit, assez incliné formé de très gros blocs rocheux (au filet)

15. A la lumière au même endroit

Sohkha (U.J.H.H., 200-300 ft.) 7-XII-1959

16. ^{Pigain Garg}
~~Hongob,~~ grande rivière aux eaux claires, tranquilles et profondes
lit sableux et graveleux (à la lumière)

17. Plusieurs ruisseaux et petites rivières de jungle, ^(app. de la préc.) au lit ^{rochers} assez raide
algues et maousse (au filet)

14 A la lumière près de l'un des précédents

Dawki (U.S.K.H.; 200 Ft.)

8-XII-1959

15 Rochers herbus ruisselants

16 Deux moyennes rivières de jungle dense; aux eaux assez agitées
et lit de gros blocs rocheux (au filet)

17 A la lumière au même endroit

Rong Hong Kung (U.S.K.H., 200 Ft.)

9-XII-1959

22 Petite rivière torrentueuse en jungle dense; lit pierreux et algues
(au filet)

Ruisseau glissant sur des dalles lisses (au filet)

Umkyrngai, grande rivière très encaissée et au lit de très gros blocs rocheux
2^e Eaux abondantes et claires, très agitées, formant des chutes et des vasques
larges et très profondes (à la lumière)

Sohkharim (U.S.K.H., 200 ft.)

10-XII-1956

Moyenne rivière roulant peu d'eau sur un large lit de très gros
blocs rocheux; chutes et vasques (au filet)

A la lumière au même endroit

Muktapur (U.S.K.H.) 200 ft.) 11-12-XII-1959

1. Petite rivière de jungle dense, au lit de gros blocs rocheux avec haute chute et endroits tranquilles (au filet)

2. A la lumière au même endroit.

Syndai (U.S.K.H., 700 ft.) 14-XII-1959

1. Petite rivière de jungle, au lit ^{très rapide} rocheux et dallé, avec beaucoup de chutes et de vasques et bordée de gites hydrofériques (au filet) 2.

2. A la lumière au même endroit

Syndai (U.S.H.H.)

15-XII-1959

Rivière semblable à la précédente mais plus petite ^(vers 100 ft.) (au filet)

32 Petite rivière calme, au lit dallé ou sableux, sur plateau herbu ^(vers 2500 ft.)
(au filet)

Syndai (U.S.H.H., 900 ft.)

16-XII-1959

33 Petit ruisseau ^{au lit irrégulier} ~~turbulent~~ en jungle très dense, presque sans eau
(au filet)

34 Moyenne rivière en jungle dense ^(affl. de la Umyungka), au lit dallé et constamment
couffé de chutes et de rascas profondes (au filet)

Laremshiap (U.S.K.H., 1,800 ft.) 17-XII-1959

- 55 Source volumineuse devant naissance à petit torrent très rapide, en jungle dense (au fillet)
(à l'apl. de la Navi)

Laremshiap (U.S.K.H., 1,500 ft.) 18-XII-1959

- 56 Noyau rivière à
~~même rivière~~ plus en aval. lit dallé (sur lequel glisse une rapide). Presque toutes les captures au pied de hautes chutes, nombreuses gites hydropétiq. (au fillet)

- 57 A la lumière aux mêmes endroits

Borghat (U.S.K.H., 200 ft.)

19-XII-1959

37 Moyenne rivière de jungle, ^(affl. de la Havi) assy calcaire, au lit assy incliné de
gros blocs rocheux (au filet)

40 A la lumière au même endroit

Borghat (U.S.K.H., 200 ft.)

21-22-XII-1959

41 Rivière moyenne ^(affl. de la Havi) roulant peu d'eau sur un large lit extr. incliné
Nombreuses chutes et gites hydroptériques (au filet)

42 A la lumière au même endroit

Havi, ^{très} grande rivière, aux eaux claires, profondes et tranquilles (à la lumière)
^{cote de haute falaise}

Purnasampara (U.S.K.H.) 500ft. 23-24-XII-59

147 Majore rivière au lit très tourmenté irrégulier, formé d'énormes blocs rocheux; hautes chutes (au filet)

145 A la lumière au même endroit

Syndai (U.S.K.H., 700ft.) 25-XII-1959

146 Petite rivière de jungle au lit très raide, rocheux et dallé, avec beaucoup de chutes et de vasques et bordée de gîtes hydroph. (au filet)

147 A la lumière au même endroit

(147) Simplicité de paysage, avec des rivières, des rivières

48 Rivière semblable à la précédente, mais plus petite (au filet)

49 A la lumière au même endroit

50 Ruissellets glissant sur des dalles lisses assy fortement inclinées (au filet)

51 Moyenne rivière de jungle coulant dans un ravin raide et très encaissé
large lit de gros blocs rocheux, algues et mousses (au filet)

52 A la lumière au même endroit

Mawpang (U.S.K.H., 2.500ft., 28-XII-1959)

Moyenne rivière de jungle, ^(affl. de la Myntan) assz torrentueuse, avec chutes et nasques (au filet)

A la lumière au même endroit.

T Kentalong (U.S.K.H., 2.500ft., 29-31-XII-1959)

Grande rivière très encaissée, au large lit de gros blocs rocheux; cours torrentueux, ^{(de petites chutes et} et formant des grands étangs très profonds (au filet)

A la lumière au même endroit

Très bonne eau au même endroit

Tarangbiang (U.S.W.H., 2.000 ft.) 1-I-1960

51 Ruisselle glissant sur des dalles lisses, assez fortement inclinées (au filet)

Alm Paknich.

52 Moyenne rivière de jungle, coulant dans un ravin raide et très encaissé
large lit de gros blocs massifs et algues (au filet)

53 A la lumière au même endroit

Berghat (U.S.W.H., 2000 ft.) 2-3-I-1960

54 ^(aff. de la Haye) moyenne rivière roulant peu d'eau sur un large lit extrêmement incliné
Nombreuses chutes et gites hydopéiques (à la lumière)

Lakadong (U.S.W.H., 1.500 ft.) 4-I-1960

61 Ruisselle très calcaire glissant sur des dalles fortement encroûtées ; petites
chutes et marques (au filet)

60 A la lumière au même endroit

Umlong (U.S.K.H., 500 ft.) 5-I-1960

3000; Asses grande rivière de jungle au lit ^{large} graveleux, et caillouteux; et;
3 eaux tranquilles et peu profondes (au filet)

61 A la lumière au même endroit

Umpah (U.S.K.H., 2,000 ft.) 6-I-1960

3000 - 2 - 5 - 7; Grande rivière de jungle dense, au lit sableux et dallé; eaux
tranquilles, formant de petites chutes ^(disparaît dans un instant) (au filet)

62 A la lumière au même endroit

actifs; certains insectes volants au-dessus de la rivière; et beaucoup de poissons
petits dans les rapides et les chutes.

Musianglamare (U.S.K.H., 2,900 ft.) 7-I-1960

7 Petite rivière au lit sableux et dallé, presque sans eau (au filet)

Musianglamare (U.S.K.H., 2,900 ft.) 9-I-1960

(tête de la rivière)

6 Petite rivière tranquille, au lit boueux, peu en-dessous de la source (au filet)

Tharanyang (U.S.K.H., 2,900 ft.) 10-I-1960

4 Ruissellet de jungle dense (au filet)

7 Rochers mouillés en bordure de haute chute (au filet)

~~Intérieur~~ Tiroir de jungle dense au lit ^{indien} très algueux et moussu ^{(affl. de la Lyber} (au filet)

72 A la lumière au même endroit

Lyber, Majenne rivière au lit de gros cailloux arg peu inclinée

Myndihati (U.S.K.H., 3.000 ft.)

11-I-1960

- 14 Petite rivière rivi de jungle dans vallon très encaissé ; cours varié : petites chutes, nasques, ~~gros~~ ^{et} rapides ^(tête de la Lyber) (au filet).

Pynter (U.S.K.H., 1.700 ft.)

19-I-1960

- 15 Gutes hydropétiqes en bordure de chute de petite rivière (au filet)
- 7 A la lumière au même endroit.

Pynter (U.S.K.H., 500 ft.)

20-I-1960

- 77 (Ruisseau) glissant sur des dalles calcaires et herbes ^{bordure} de la rivière suivante

Arbres ensem les rivières et A

7. Grand ruisseau au lit de gros rochers. Eaux torrentielles, claires, agitées
et très profondes (à la lumière)

79 Petit ruisseau ^{aff. de la Uungot} pierreux en jungle dense (au filet)

Pynter (U.S.N.R. 3000. 21-22-I-1960)

80 Ruissellet hydroptérique comme celui de la veille (au filet)

81 Petite rivière de jungle ^(aff. de la Uungot), dans ravin très encaissé; ^{l'écoulement de gites hydroptériques} eaux ~~très~~ irrégulières
(au filet)

82 A la lumière au même endroit



23-I-1960

Pynter (U.S.H.H. 250 ft.)

(aff. de la Uungot)

Deux petites rivières de jungle dense; lit de très gros blocs; petites chutes, rapides, rapides et gites hydroélectriques (au filet)

~~Deux petites rivières de jungle dense; lit de très gros blocs; petites chutes, rapides, rapides et gites hydroélectriques (au filet)~~

Ruisselets hydroélectriques en bordure de la rivière suivante au filet

Uungot.

grande rivière du 20-I, même aspect (à la lumière)

que l'avant-veille

Nawshun (U.S.H.H. 2000 ft.) 24-I-1960 Journal de A

Petite rivière de jungle à lit dallé, chutes et rapides; assés peu d'eau (au filet).

*

*

*

Laitlyngkot (U. K. J. H., 5,800 ft., 14-III-1960)

Tête de la Umsong, gros torrent dans ravin étroit; cours irrégulier, avec chutes (lit très algues)
et bordé de gites hydrophétiques (au filet)

A la lumière au même endroit

Laitlyngkot (U. K. J. H., 5,800 ft., 15-III-1960)

Plusieurs arris gros torrents, têtes de la Umsong, au lit de gros blocs rocheux très raide et algues (au filet)

A la lumière près de l'un des précédents

Hyalopsis lanceolata nov. sp. - petit poisson de mer, très commun

Laitlyngkot (U.S. H., 3.680³⁵⁰ Ft.) 16-III-1960

- 11 Plusieurs ruisseaux ^{tormenteux} au lit raide, algueux et moussu, ^{sous} dans les buissons; chutes et gites hydrofériques (au filet)

- 12 A la lumière près de 2 torrents visités la veille

Himalopsyche lamellata Novt. 200

Laitlyngkot (U.S. H., 2.000-2.300 Ft.) 17-III-1960

- 13 Deux ruisseaux tormenteux, semblables à ceux visités la veille (au filet)

- 14 A la lumière près des deux précédents

15 Grande rivière, tête de la Umsong, assez tormenteuse, au lit algueux et rocheux (à la lumière)

Mantthap (U.S.U.H., 1500 ft.) 18-11-1960

Rochers microlents à forte végétation, en bordure de la rivière ^{principale} ~~précédente~~
(au filet)

37 Petite rivière de jungle dense, assez torrentueuse, affl. de la suivante; lit
raide, rochers ^{et} algues ^{avec} chutes et vasques; gites hydropétriques (au filet)

38 A la lumière près de la précédente

39 Unsong, assez grande rivière torrentueuse au lit de gros blocs rochers (à la lumière)

Mantthap (U.S.U.H., 2.000 ft.) 19-11-1960

100 Petit torrent de jungle, affl. de la précédente. Lit très raide et algues, avec gites
hydropétriques (au filet)

1.1 Petite rivière, affl. de la Umsong, roulant peu d'eau sur un large lit de
gros blocs rocheux; petites chutes et vasques (au fillet)

(1/2) (1/2)

1.2 A la lumière au même endroit

Rumkông (U. S. H., 5.500 ft.) 20-23-III-1960

1.3 Gros torrent, tête de la Umsong, en jungle dense. Roule peu d'eau sur un lit
très raide formé de gros blocs rocheux et maussus; chutes et vasques (au fillet)

(1/2) (1/2)

A la lumière au même endroit

est un, simple de la tête de la Umsong, en jungle dense, roule peu d'eau sur un lit

(1/2) (1/2)

Rumtheng (U.S.H.H., 4.500 ft.) 24-III-1960

- 90' Même cours d'eau, de plus grande taille et au sous plus irrégulier; ^(lit très irrégulier) hautes chutes et vasques profondes (au filet)

100' A la lumière au même endroit

- 110' Deux ruisseaux tourmentés en jungle dense, affl. de la précédente; lit rapide, algues et mousses (au filet)

Rumtheng (U.S.H.H., 3.000 ft.) 25-III-1960

- 100' Unruer, assez gros ruisseau roulant peu d'eau sur un lit ^{très irrégulier} d'énormes blocs rocheux; hautes chutes, rapides et vasques ^{profondes} (au filet)

110' A la lumière au même endroit

Rumikheng (U.S.H.H., 2,000 Ft.) 26-III-1960

- 11 Deux moyens kowents de jungle^{ts} dense, affl. de la Umrew. Lit algaux et très raide, avec chutes, vasques et gites hydroptériques (au filet)

- 11 A la lumière près des deux précédents

- 12 Umrew, assez gde rivière au large lit rocheux, formant des rapides et de gdes vasques (à la lumière)

Nongrim (U.S.H.H., 1800 Ft.) 27-III-1960

- 20 Jonction de la Umrew et de l'un de ses affluents, deux assez gdes rivières de même aspect que ^(à la lumière) la veille (au filet)

114. A la lu- ~~Ramthong~~ mieu au même endroit

Nongrim (N.S.H.H., 3.000 ft.) 28-III-1960

115. Petite rivière torrentueux de jungle dense, affl. de la Umew. Lit rochers, algues, et maum^x, très incliné; chutes, vasques et gites hydroptériques (au filet)

A la lumière au même endroit

Namshuid (N.S.H.H., 1.400 ft.) 29-III-1960

Gites hydroptérique en bordure de la suivante (au filet)

11 ^{Umsahra}
Gros affluent de la Umsahra, assez grande rivière très encaissée et au lit de gros
blocs rochers; petites chutes et vasques profondes (à la lumière)

Mauja (U.S. W. H., 550 ft.) 30-III-1960

12 Deux petites rivières de jungle dense; affl. de la Umsahra au lit très algues, avec
chutes, vasques et gites hydroptériques (au filet)

Umsahra, gde rivière au lit de blocs rochers formant des rapides et des étangs
vasques très très profonds (à la lumière)

Nongji (U.S. W. H., 350 ft.) 31-III-1960

12 Rivière torrentueuse en jungle dense, affl. de la suivante (au filet)

122 Umsohryngkew, gde rivière au lit de gros blocs rocheux ; rapides alternant avec des étangs profonds entre de hautes falaises (à la lumière)

Nongiri (U.S. N.H., 300 ft.) 1-IV-1960

123 Petite rivière ^{torrentueuse} de jungle dense au lit algueux et moussu ^(eff. de la rivière) (au filet)

124 Umsohryngkew, gde rivière roulant assez peu d'eau sur un large lit de gros galets algueux ; rapides alternant avec endroits tranquilles (à la lumière)

Therria (U.S.U.H., 250 ft.) 24-IV-1960

125. *Umschynghew*, même faciès aspect que la veille (à la lumière)

Barpunji (U.S.U.H., 200 ft.) 3-IV-1960

126. *Bhuban chara*, moyenne rivière avec assez peu d'eau sur un lit de blocs très algues; rapides, chutes et vasques (au filet)

127. A la lumière au même endroit

Hat Nongshken (U.S.U.H., 200 ft.) 4-IV-1960

128. Pied de petite chute, avec gîtes hydroptériques et vasques, en bordure de la suivante (au filet)

Umbarem, assy gde rivière au lit de gros galets très algaux; rapides et endroits tranquilles (au filet)

A la lumière au même endroit

Umbarem (U.S.H.H., 1.000 ft.) 5-IV-1960

Moyenne rivière aux eaux sales formant des chutes et des vasques sur un lit dallé (au filet)

Manushun (U.S.H.H., 1.500 ft.) 6-IV-1960

Moyenne rivière affl. de la Uungot; lit peu incliné formé de blocs rocheux très algaux et moussus; en jungle dense et humide (au filet)

A la lumière au même endroit

Shmongpdeng (U.S. H., 1.000 Ft.) 7-IV-1960

Petit ruisseau très rapide en jungle dense (au filet)

Umbrem, moyenne rivière roulant assez peu d'eau sur un très large lit, formé de gros blocs rocheux (à la lumière)

Dawthi (U.S. H., 200 Ft.) 8-IV-1960

Rochers herbues ruisselants

Manpuan (U.S. H., 3.500 Ft.) 8-IV-1960

Petite rivière, affl. de la Ummgot; large lit rocheux très irrégulier; endroits
hasardeux à gros blocs rocheux, petites chutes et vasques profondes; dans sillon
très ^{étroit} ~~cavité~~ (au filet)

À la lumière au même endroit

Petit torrent de jungle, affl. de la précédente, au lit très raide, formé de gros blocs rocheux très algaux et moussus (au filet)

A la lumière au même endroit

Mambran (N.J.K.H.) 2.000ft.) 8-10-1960

Moyenne rivière de jungle dense, ^{affl. de la Umanay} coulant peu d'eau sur un lit raide et large, de gros blocs rocheux et algaux; petites chutes, vasques et gites hydrofétiques (au filet)

A la lumière au même endroit

Même ruisseau un peu au dessus de son confluent avec la ^{Umsang} ~~marupian~~; même faciès, mais lit peu incliné (au filet)

A la lumière au même endroit

Petit ruisseau algueux en jungle dense, affl. de la Umsang (au filet)

A la lumière au même endroit

Umsang, grande rivière aux eaux claires, rapides gâtés mais peu agitées; lit rocheux, très algueux; endroits tranquilles et profonds (à la lumière)

Syntung (U. J. K. H., 4000 ft.) 11-IV-1960

- 11 Unsoot, moyenne rivière ~~large~~ calme; lit dallé ~~et~~ au caillouteux avec ^{rapides et}
endroits calmes (au filet)

12 A la lumière au même endroit

Mawlang (U. J. K. H., 4.000 ft.) 12-IV-1960

- 13 Petit ruisseau ~~g~~ de jungle dense (au filet)

- 14 Deux moyennes rivières, ~~au~~ têtes de la Wahraschi; eaux claires et fraîches
cours formant ^{une succession} de hautes chutes ~~successives~~ ^{et} de vasques très gdes et ~~très~~ profondes
^{extrêmement} avec ^{et} de rap rares rapides (au filet)

A la lumière aux ^{deux précédentes} ~~mêmes endroits~~ rivières précédentes

Jarain (U.S.K.H., 2.800 ft.) 13-IV-1960

Petite rivière torrentueuse, affl. de la Ungot; large lit de gros blocs rocheux, mousses et algues; chutes, vasques et gites hydrofériques (au filet)

A la lumière au même endroit

Ungot, assez grde rivière roulant des eaux ~~très~~ sales sur un large lit de gros blocs rocheux (à la lumière)

Namput (U. I. U. H., 4.000 ft.) 14-IV-1960

13. Nyctagali, moyenne rivière large, tranquille, peu profonde et aux eaux sales, en
en fourré dense (au filet)

14. A la lumière au même endroit

15. Petit tarant ~~sur~~ affl. de la rivière, lit très rapide, en jungle dense (au filet)

16. A la lumière au même endroit

17. Ruissellet agité au capucule

Denthring (U. J. H. H., 3.800 ft.) 16-IV-1960

10.1 Myntdu, moyenne rivière calme, au lit sableux au graveleux (au filet)

10.2 A la lumière au même endroit.

Tadkashin (U. J. H. H., 4.250 ft.) 17-IV-1960

10.1 Assez grand lac artificiel, aux eaux sales et à faible végétation aquatique (au filet)

10.2 A la lumière au même endroit

Umlangshu (U.S.W.H., 4.100 ft.) 18-IV-1960

- Tête de la Myntang, moyenne rivière de jungle aux eaux sales et tranquilles;
lit rocheux au graveleux avec rapides et endroits tranquilles (au filet)

- A la lumière au même endroit

Nangjini (U.S.W.H., 3.750 ft.) 19-IV-1960

- Myntang, avg. gde rivière au lit graveleux ~~au rocheux~~, et très algues;
eaux turbides, très peu courantes, formant de petits rapides et de profonds endroits
tranquilles (au filet)

11 A la lumière au même endroit

12 Petit torrent de jungle dense, affl. de la précédente (au fillet)

Nynro (U. J. H. H., 3.500 ft.) 20-10-1960

13 Petit ruisseau de jungle dense, affl. de la suivante, glissant sur les ^{masses} dalles et formant de petites cascades (au fillet)

14 A la lumière au précédent

112 Myntang, assy gde rivièr aux eaux sales et assy agités (au filet)

117. A la lumière à la précédente

Shilliang Myntang (U.S.H.H., 3.500 ft.) 21-IV-1960

118 Umladob, petite rivièr aux eaux sales et tranquille; lit rocheux, algues et boueux (au filet)

119 A la lumière au même endroit

Thangrain (U.S.H.H., 3.000 ft.) 22-IV-1960

120 Petite rivièr de jungle dense, affl. de la Myntang; eaux sales et tranquilles, faisant des rapides, des chutes et des rasques (au filet)

A la lumière au même endroit

Barato (U.S.N.H., 2.500 ft.) 24-IV-1960

1. Mynriang, assy grande et belle rivière aux eaux vives et sales; lit rocheux et sinueux; rapides et endroits tranquilles et profonds (au filet)

2. A la lumière au même endroit

Nangjiang (U.D.M.N.C.H., 2.700 ft.) 25-IV-1960

1. Petit ruisseau de jungle dense; lit rocheux; eaux tranquilles et très sales (au filet)

A la lumière au même endroit

Umbaso (U. D. P. N. C. H., 2.300 ft.) 26-IV-1960

Umb I, moyenne rivière aux eaux sales, peu profondes et tranquille; lit
rochers au graveleux, et ^{algues et} ~~les~~ bancs (au filet)

A la lumière au même endroit

Rongkhong (U. D. P. N. C. H., 1.400 ft.) 27-IV-1960

Amlong, moyenne rivière semblable à celle de la veille, ~~mais~~ mais plus sale
(au filet)

A la lumière au même endroit

Sirtrang (U.D.M.N.C.H., 1.400 ft.) 28-IV-1960

Petite rivière affl. de la précédente; eaux très sales, lit rocheux et cours très agité (au filet)

A la lumière au même endroit

Tranggaon (U.D.M.N.C.H., 1.200 ft.) 29-IV-1960

Petite rivière sale, boueuse et tranquille en forêt de bambous (à la lumière)

Langtrang (U.D.M.N.C.H., 500 ft.) 30-IV-1960

16 Sonai Dong, petite rivière de jungle aux eaux claires et chaudes, tranquilles et peu profondes ^(lit rocheux) (au filet)

A la lumière au même endroit

Kalanga (U.D.P.N.C.H., 200 Ft.) 1-V-1960

131 Kalanga, moyenne rivière aux eaux salées, chaudes et salées; lit sableux (au filet)

132 A la lumière au même endroit

Kherani Mokam (U.D.P.N.C.H., 200 Ft.) 3-V-1960

133 Kopili, très gde rivière aux eaux salées, chaudes et salées; lit sableux (à la lumière)

Haflong (U.D.P.N.C.H., 1500 Ft.) 5-V-1960

134 Robi, petite rivière aux eaux sales et tranquilles, en jungle dense (au filet)

135 A la lumière au même endroit

Irachailang (U.D.N.N.C.H., 800 ft.) 6-V-1960

Jatinga, petite rivière aux eaux sales et peu agitées; lit rocheux et boueux
(à la lumière)

Bangkhu (U.D.N.N.C.H., 700 ft.) 7-V-1960

Jatinga et l'un de ses affluents; même aspect que la veille. (à la lumière)

Bandarthal (C.B. 500 ft.) 8-V-1960

Jatinga, assez gde rivière aux eaux chaudes et sales, assez profondes calmes.
et peu courantes; lit rocheux, boueux et algueux (à la lumière)

Gîtes hydrofuges en bordure de la précédente (au fillet)

Bandarkhal (C. 1, 300 ft.) 9-V-1960

1. Petite rivière de jungle dense, affl. de la Jatinga; eaux claires et claires, lit rocheux et algues; eaux formé de rapides et de rapides (au filet)

2. A la lumière au même endroit

3. Ruissellet très vite et à gites hydrofériques, affl. de la précédente (au filet)

Damchava (C. 1, 250 ft.) 10-V-1960

1. Petite rivière affl. de la Jatinga, de même aspect que celle de la rivière (à la lumière)

2. Jatinga, même aspect que l'avant rivière (à la lumière)

Chabaghan (C., 100 ft.) 11-V-1960

Jatunga, assz gde rivière aux eaux chaudes, peu profondes, tranquilles et très sales
lit bancs et sableux (à la lumière)

Silchar (C., 50 ft.) 12-V-1960

2301 Barath, très gde rivière aux eaux calmes, profondes, chaudes, et sales; lit bancs
ou sableux (à la lumière)

Lathipur (C., 100 ft.) 14, 16-V-1960

24 Barath, même aspect qu'à Silchar; eaux claires (à la lumière)

Telva (C., 62 ft.) 15-V-1960

Etang baveux et peu profond, à dense végétation de Jacinthes d'eau
(à la lumière)

Jirighat (C., 80 ft.) 17-18-V-1960

Petite rivière aux eaux sales, chaudes et peu courantes ^(affl. de la suivante) (à la lumière)

Jiri, assez grande rivière aux eaux chaudes, troubles peu profondes et
tranquilles; fond sableux. (à la lumière)

Kaiphundai (Manipur, 100 ft.) 20-V-1960

Petite rivière de jungle dense, affl. de la Jiri; eaux claires, chaudes,
tranquilles et assez rapides; lit sableux (au filet)

12 A la lumière au même endroit

Vangai Chungpao (Manipur, 300 ft.) 21-V-1960

^{Nallu}

13 Petite rivière affl. de la ^{Nallu} suivante coulant dans une gorge étroite et descendant
versée de jungle dense, sablonneuse et tranquille (au filet)

14 A la lumière au même endroit

15 Petite rivière affl. de la Nallu, coulant dans une gorge étroite et descendant
versée; eaux fraîches et assez agitées sur un lit rocheux et sablonneux (au filet)

16 A la lumière au même endroit

- 21) Nathu, belle et assy gde rivière de jungle, large, peu profonde. Tranquille ^{assez} et au lit graveleux (à la lumière)

Ainamlong (Manipur, 300 ft.) 22-23-V-1960

- 21) Barak, gde et belle rivière de jungle, aux eaux claires, troubles, profondes et tranquilles, avec de rares rapides (à la lumière)
- 22) Petite rivière affl. de la précédente, roulant des eaux claires et faibles sur un lit graveleux dans une gorge étroite (à la lumière)

Kamirion (Manipur, 1500 ft.) 24-V-1960

2 Petite rivière de f. ash au st. ocoux & aux eaux claires et acides au st.

1 A la lumière au même endroit.

Nangha (Manipur, 500 ft.) 25-V-1960

2 Petite rivière affl. de la Rang, aux eaux tranquilles, claires et sales dans les cultures (au filet)

223 A la lumière au même endroit

Lagaing
Hongjraung (Manipur) 1000 26-V-1960

Roches microlites vers 1000 ft.

Des 500 ft, petite rivière très encaissée, afflt, de la variante; eaux fraîches
et cours tourmentueux (au filet)

À la lumière au même endroit

Trang, gde rivière de jungle aux eaux ^{chaudes} profondes et tranquilles, avec
quelques rapides (à la lumière)

Khoprum (Manipur, 2.500 ft.) 27-V-1960

Ruisseau de jungle dense assez agité et au lit algueux, rochers et sableux
(au filet)

29 A la lumière au même endroit

Luanglong, ^{Khunau} Manipur, 2.500 ft.] 28-V-1960

30 Ruiseau semblable à celui de la veille mais un peu plus gâté (au filet)

31 A la lumière au même endroit

Leimatall (Manipur, ~~28~~ 1.300 ft.) 23-30-V-1960

32 Petite rivière torrentueuse affl. de la Leimatall; eaux claires, fraîches et agitées;
lit rocheux et algues (à la lumière)

177 Petite rivière aux eaux claires, et abondantes, et agitées, roulant sur un lit pierreux et peu incliné; affl. de la Leimatath (au filet)

178 A la lumière au même endroit

179 Leimatath, moyenne rivière aux eaux peu profondes et tranquilles coulés de rapides (à la lumière)

Tairenpokpi (Manipur, 4.000 H.) 31-V-1960

180 Petit torrent de jungle dense, sur lit pierreux, très arveux et très incliné (au filet)

Ningthangkhong (Manipur, 2,500 ft., 1-VI-1900)

Large lake, grand lac peu profond, à forte végétation aquatique
sur tout ses bords marécageux, à la limite,

Ukhreul (Manipur, 6,000 ft., 4-VI-1900)

À la limite dans une montagne

Lunglang (Manipur, 5,500 ft., 5-VI-1900)

Rivière à petite cascade (côté de la Nungshang Khong) au lit pierreux et
avec rapides et petites chutes au début,

Himalopsyche lanceolata (Fox). 300

Sirohi Washong (7.500 ft. Manipur, 7.500 ft.) 6-7-VI-1960

Tête du ~~Chang Khong~~ Nungthang Khong

Sur le versant occidental de la montagne, ruisseau de jungle dense
glissant sur des dalles rocheuses et disparaissant sous la végétation herbacée
vers 7.000 ft. devenant petit torrent ^{d'chutes} (au lit très raide (au filet)

Laccaria asamica Schum. assez com.

203 A la lumière au même endroit

Laccaria asamica Schum. assez com.

Sirohi Washong (Manipur, 6.800 ft.) 8-VI-1960

Tête du ~~Chang Khong~~ Nungthang Khong

Ruisseau torrentueux, ^{maigre} roulant peu d'eau sur un lit algueux, et très
incliné, de roches et de troncs d'arbres; encombré de feuilles et de bois morts
(au filet)

A la lumière au même endroit

Sirohi Kashang (Manipur, 6.000 ft.) 9-VI-1960

Deux ruisseaux de jungle dense, têtes du ~~la~~ Chang Khong, assy agités et algues, dans serein boisé et très encaissé (au fillet)

A la lumière aux mêmes endroits

Sirohi Kashang (Manipur, 6.200 ft.) 10-VI-1960

Tête du Sirohi Loh, petit torrent aux eaux abondantes, et agitées et rapides, sur un lit très algues, dans vallée très encaissée et densément boisée (à la lumière)

Mapum (Manipur, 5.000 ft.) 11-VI-1960

2 1/2 Petit torrent très rapide, sous un dense couvert de buissons (à la lumière)

Mapum (Manipur, 3.300 ft.) 12-VI-1960

Deux gros torrents aux eaux abondantes, assez sales, rapides et très agitées
sautent un, sur (lit rapide; têtes de la Khuran Khong; ^{des hauteurs} (à la lumière)

Trichomanema shanorum Schm. 10 4gg

Himalopsyche lanceolata McL. 70 ♂ 1♀

Chungsao (Manipur, 5.400 ft.) 13-VI-1960

2 1/2 Tête de l'un des torrents de la veille; eaux abondantes et très agitées, dans un ravin très encaissé, très incliné et densément boisé.
(à la lumière)

Himalopsyche lanceolata McL. 30 ♂

Chingsao (Manipur, 3800 ft.) 14-VI-1960

- 22 Deux torrents, têtes du Chingsao Lok; même faciès que celui de la veille (à la lumière)

Laccania asamica Schumacher

Himalopsyche lanceolata Post. 19

Chingsao (Manipur, 4500 ft.) 15-VI-1960

- 23 Trois petits torrents, affl. du Chingsao Lok; lit très raide dans bassin encaissé et densément boisé (à la lumière)

Himalopsyche lanceolata Post. 300

Loni (Manipur) 16-VI-1960

- 24 Vers 5500 ft., plusieurs ruisseaux torrentueux de jungle dense, sans abondante végétation herbacée (au filet)

- 25 Vers 4500 ft. torrent de taille moyenne, tête du Chai Khong, aux eaux abondantes et au lit assez raide; ~~de~~ en jungle très dense (au filet)

A la lumière au même endroit

Laccana arcasica Schm 200

Himalopsyche lanceolata Hbst. 10

Maitiyang (Manipur, 2.800 Ft.) 17-VI-1960

Assez gros et moyen torrents, têtes du Chai Khong; lit encaissé et raides, en jungle dense (au filet)

A la lumière au même endroit

Laccana arcasica Schm 10

Himalopsyche lanceolata Hbst. 200

Khairyang (Manipur, 3.200 Ft.) 18-VI-1960

Deux petites rivières, têtes du Phow Khong, aux eaux abondantes et agitées, en jungle dense (à la lumière)

Trichomacronema shenoreum Schm. 10

Laccana arcasica Schm 10

Himalopsyche lanceolata Hbst. 300

Vers 7.500 ft. petit torrent, tête du Tuikang, raide, pieux, ~~et~~ très algues
maigre, sous une abondante végétation herbacée; dans ravin étroit et très
densément boisé (à la lumière)

Vers 8.000 ft., deux torrents têtes du Tuikang, marécageux vers le haut et
torrentueux plus en aval; lit rocheux ^{algues} et très raide dans ravin très étroit
et densément boisé (au fillet)

218
À la lumière au même endroit

Laccaria asarumicola Schum 107

11 Vers 8.500 ft., 3 torrents très rapides, avec chutes et rapides; lit algueux et moussu et très encaissé, en jungle dense; têtes du Tuikang (à la lumière)

Eubasilissa avalokhila naga n. sp. 10

11 Vers 8.000 ft., deux petits torrents têtes du Tuikang, au lit rapides, rocheux, très algueux, sans abondante végétation herbacée; en jungle dense (à la lumière)

^{Namipon}
Khamasson (3.900 ft.) 24-VI-1960

20 Chamme Tuel, moyenne rivière aux eaux claires et assez agitées; lit rocheux et algueux, dans les rizières (au filet)

21 A la lumière au même endroit

Sihai Khulen (Manipur) 7,100 ft. 25-11-1960

~~5,200 ft.~~ Deux petits rivières, les aides, la jungle dense, affl.
la variante (au fillet);

Sirohi Loh, moyenne rivière au lit raide, ~~et~~ très rocheux; ^{et encaissé} ~~et~~ eaux
abondantes, formant des chutes, des rapides et des rapides (au fillet);

A la rivière au même endroit à la précédente

Sirohi (Manipur, 4,300 ft.) 26-VI-1960

Trois petites rivières affl. du ~~la~~ Chang Khang, tourmentés et quelques
chutes et rapides (au fillet)

271 A la lumière près de deux d'une îles

272 Rizières avec canal d'irrigation et talus ruisselants (au filet)

273 A la lumière au même endroit

Ukhreul (Manipur) 6.000 ft.) 28-VI-1960

274 A la lumière dans une maison

Khangairim (Manipur, 4.145 ft.) 29-VI-1960

275 Ruisseau ^(afflu. du Naraung loh) au lit de gros cailloux algaux, assez encaissé, sans de
un couvert de buissons et bordé de gîtes hydrophobes ; dans les rizières
(au filet)

26 Narang Loh, moyenne rivière aux eaux abondantes et sales, rapides et
assez agitées; lit caillouteux et très algueux; dans les rizières (à la lumière)

Longhi Khulen (Nampur, 4.500 ft.) 30- VI- 1960

27 Petit ruisseau affluent de la suivante, très encaissé, sans un dense couvert
d'herbes et de buissons, avec chutes, vagues et gites hydrophétriques (au filet)

27A la lumière au précédent

28 Umching Loh, moyenne rivière aux eaux abondantes, ^{profonde} rapides et agitées
sur un lit très algueux ^(dans les rizières) (au filet)

28A la lumière au même endroit

Huiabhu (Manipur, 4.300 ft.) 1-VII-1960

21 Ruissau et petite rivière ~~raide~~ au lit raide et algues, sous un dense
coursant de buissons, dans les rizières; affl. de la Chammu Turel (au filet)

22 A la lumière à la rivière précédente

Huiabhu (Manipur, 5.000 ft.) 2-VII-1960

23 Torrent moyen, affl. de la Chammu Turel, coulant dans un ravin très
étroit et densément boisé; eaux abondantes, chutes et rasques (à la lumière)

Huiabhu (Manipur, 3.800 ft.) 3-VII-1960

24 Deux petites rivières affl. de la Chammu Turel, abondantes et très
agitées; dans la jungle et les rizières (au filet)

A la lumière aux mêmes

Himalopsyche lanceolata Tr. 10

Poi (Manipur, 4.200 ft.) 4-VII-1960

286 Dans une rigole

287 Petite rivière torrentueuse, aux eaux abondantes et sales; sous les buissons et dans les rigoles (au filet)

288 A la lumière à la précédente

Poi (Manipur, 3.800 ft.) 5-VII-1960

289 Petit ruisseau torrentueux en jungle dense (au filet) affl. de la suivante

290 A la lumière au précédent

291 Deux rivières moyennes, aux eaux abondantes, agitées et sales, en jungle
affl. de la Chammun Tuel.
deux (au filet)

292 A la lumière aux deux précédentes

Himalopsyche lanceolata not. 500

Challao (Manipur, 3.250 ft.) 6-VII-1960

Viratai, amy gde rivière au eaux abondantes, ~~et~~ agitées, rapides et sales
(à la lumière)

Kongai (Manipur, 3.900 ft.) 7-VII-1960

79 Joli ruisseau de jungle dense, algues, mousse, peu agité, avec chute et
rapides; affl. de la Viratai (au filet)

80 A la lumière au précédent

Chingai (Manipur, 4.400 ft.) 8-VII-1960

Petite rivière, affl. de la Chammu Tuel, aux eaux abondantes, sales et
torrentueuses, dans ravin étroit et boisé (à la lumière)

Sirohi (Nampur, 4.100 ft.) 9-VII-1960

Chang Khang, ~~petite rivière~~ torrentueuse et l'un de ses affluents,
deux petites rivières aux eaux abondantes, sales et très agitées, dans les rizières.
(à la lumière)

Himalopsyche lanceolata Novl. 8.0.0

Sirohi Nakhong (Nampur, 7.000-7.500 ft.) 11-13-VII-1960

Ruisseau visité les 6-7-VI, maintenant moyen torrent alimenté par des
nombreuses sources; ~~des~~ eaux abondantes et froides (à la lumière)

Laccania assamica Schm. em

Eubasilissa avalokhita naga n.sbsp. n°

Mhrul (Nampur, 6000 ft.) 14-15-VII-1960

À la lumière dans une maison

Khanggoi (Nampur, 4.828 ft.) 16-VII-1960

Plusieurs ruisseaux torrentueux, sans un courant de brousses (au filet)

À la lumière près de l'un d'eux des précédents, dans les rizières

Nungshang Khang, petite rivière aux eaux abondantes, sales, rapides mais peu agitées, dans les rizières (à lumière)



Rh. curvata o curvata
 " anatina o anatina
 " albania o / gr. ancinata obli
 " bifida o / sinu
 " tecta f / tectogival
 " castaneoides o / incavapina
 " pseudocurvat o mortoni
 " glauca f / 2^e castanea
 " nari long f / pauravobian
 " x naticol f / 3^e castanea
 " bifida gras f / gras bifida
 " pen de tachos / pen de tachos

12

25
 58
 7
 42
 132

Chin. rai

" or et n.
 " londe rai pauravobian
 " gde rai f / off. hydropica
 " tres petite f / 1^e castanea
 " tres or. et n. f / pauravobian
 " f / 4^e castanea
 16

Polypterus / monacis
 " " gras

Polys? gu?
 " " lumen

Stereophylis longus autum

Gumungilla

Hydroptila 1^e gras
 " jaune 2 tachos
 " 4 tachos

Lype

Balistichia ruficollis

Tricoptila pt. noir
 " nagen
 " foveip. Si. Ulin
 " filamento orange
 " gras gris

Tinodes petit
 " gras
 " gris

Synagapeta

Aqapeta
 " metallica
 " gris

Alaria tres gras
 Alaria 2 tachos
 Alaria ordinai
 Pyloromya
 " oil de chat
 " lumen

Glanarova Hydroptyle "

Plethrus gris
 " noir
 " lous jaun

Wauraldia relicta
 " tachetie
 Kisauna long
 " gras
 " tres gras

Skatania
 " gris
 " tachos

Ularotrichia nagen
 " noir
 Padernilla

Chrysotrichia
 " noir

Philocole picea a miroirs pt.
 " " " gd

Nectisidna

Hydrophyllus rous-
tachetie

Nystacides

Anisocentropus corati aut.

Adicella claviella
" bruna

Oecetis argalens
" fuscus
" petit rous
" glandifera

Chenotaphys bruna
" tachetie
" rous

Series Neophylax

Nicassus

Heliothys rous
" gde mouille

Setodes fasciculata
" girii

Gova tachetie

Diplosella platomaria
" a. d. u.
" tachetie

Setodellia n. gen.

Lep. human gd
" petit
" margin
" large antennes

Hydrophyllus longus aut.

Hydr. gde rous

2-14) puis Multap
Mucosilla et
Nelarotricha
5-6 la gde
riv. au-dessus
de Barghal
fin I et II:
sur bancs